

Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 42, 1975



EUROPHYSICS JOURNAL

Springer-Verlag
New York



Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

R. Balescu, Bruxelles	K. Lintner, Wien
K. Baumann, Graz	G. Marx, Budapest
M. Conversi, Roma	W. Paul, Bonn
M. Deutsch, Cambridge, Mass.	F. Rohrlich, Syracuse, N. Y.
T. Erber, Chicago, Ill.	G. Salvini, Frascati
E. Guth, Oak Ridge, Tenn.	A. Schlüter, München
P. Havas, Philadelphia, Pa.	E. Schmutzer, Jena
G. Heber, Dresden	L. Streit, Bielefeld
M. J. Higatsberger, Wien	W. Thirring, Wien
E. Hlawka, Wien	B. Touschek, Frascati
H. Joos, Hamburg	P. Weinzierl, Wien
G. R. Keepin, Los Alamos, N. M.	E. P. Wigner, Princeton, N. J.
F. Lihl, Wien	

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1975 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents

Adam, G., s. Sigmar, D. J.	17
Bartl, A., Wittmann, K., Majerotto, W.: A Modified Born Term Model for $\pi^+p \rightarrow \rho^0\Delta^{++}$	213
Baumann, K.: State Reduction without Measuring Process	73
Bertlmann, R.: On Superconvergence Relations in e^+e^- Collisions	83
Bucci, P.: About Critical Radius and Critical Density of Neutron Stars	269
Bucci, P.: The Chandrasekhar Limit for a Stable Configuration and the Critical Ratio M/R	271
Clement, D., Kanellopoulos, E. J., Wildermuth, K.: Consideration on Heavy Ion Reactions in the Unified Microscopic Nuclear Theory	29
Cochard, G.: A Feynman-Diagram Model for the Electroproduction and Photoproduction of Pions in the $\Delta(1236)$ Region	101
Črepinšek, L., Lang, C. B., Oberhummer, H., Plessas, W., Zingl, H. F. K.: A Realistic Separable Nucleon-Nucleon Potential with Regard to the Coulomb Interaction	139
Črepinšek, L., s. Oberhummer, H.	225
Dirl, R., Kasperkovitz, P.: Verträglichkeitsbedingungen ohne Stetig- keitsannahmen. II. Ein Beispiel	201
Dirl, R., s. Kasperkovitz, P.	57
Flamm, D., Kielanowski, P., Morales, A., Nuñez-Lagos, R., Sánchez Guillén, J.: Test of CP Violation by Neutral Currents in a Relativis- tic Quark Model	289
Floriani, D.: Eine Methode zur Vereinfachung von Ähnlichkeitstrans- formationen	1
Fry, M. P.: Quantum Field Dynamics from a Path-Dependent Potential	117
Fujita, S.: Rigorous Resolution of the Hierarchy Equation for a Two- Component Plasma	125
Grosse, H., Kühnelt, H.: Bounds on the W-Boson Mass from Lepton Scattering Data	273
Haller, K.: Gauge Problems in Spinor Quantum Electrodynamics	163
Hittmair, O., s. Sigmar, D. J.	17

Kanellopoulos, E. J., s. Clement, D.	29
Kasperkovitz, P., Dirl, R.: Verträglichkeitsbedingungen ohne Stetigkeitsannahmen. I. Allgemeine Formulierung	57
Kasperkovitz, P., s. Dirl, R.	201
Kielanowski, P., s. Flamm, D.	289
Krautz, E., s. Rendulic, K. D.	357
Kriechbaum, M.: Zur Dotierungsabhängigkeit der äquivalenten Hochfeldumbesetzung in n-Silizium	349
Kühnelt, H., s. Grosse, H.	273
Lang, C. B., s. Črepinšek, L.	139
Majerotto, W., s. Bartl, A.	213
Marx, G.: Domains with Anomalous Vacuum Expectation Value	251
Morales, A., s. Flamm, D.	289
Nuñez-Lagos, R., s. Flamm, D.	289
Oberhummer, H., Črepinšek, L., Plessas, W., Zingl, H. F. K.: Properties of the Potential Graz I	225
Oberhummer, H., s. Črepinšek, L.	139
Palla, L.: e^+e^- Annihilation into Hadrons in Unified Gauge Field Theories	75
Plessas, W., s. Črepinšek, L.	139
Plessas, W., s. Oberhummer, H.	225
Rendulic, K. D., Krautz, E.: Is the Field Ion Microscope a Desorption Microscope?	357
Sánchez Guillén, J., s. Flamm, D.	289
Sexl, R. U.: Black-Hole Physics	303
Sigmar, D. J., Adam, G., Hittmair, O.: Ein zweidimensionales Transportproblem in magnetisierten Plasmen	17
Streit, L.: On Interactions Which Cannot Be Turned Off	9
Votruba, J.: Comment on the Determination of η_{+-0} , η_{000} and X_t in Some Recent Experiments	367
Wildermuth, K., s. Clement, D.	29
Wittmann, K., s. Bartl, A.	213
Zingl, H. F. K., s. Črepinšek, L.	139
Zingl, H. F. K., s. Oberhummer, H.	225
Buchbesprechungen	195, 371

Listed in Current Contents